

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

PAT-NO: FR002664483A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2664483 A1

TITLE: Flowerpot-stabilising support

PUBN-DATE: January 17, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
LESGARDS, ALAIN	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
SOFRADECOR	FR

APPL-NO: FR09009054

APPL-DATE: July 16, 1990

PRIORITY-DATA: FR09009054A (July 16, 1990)

INT-CL (IPC): A47G007/02

EUR-CL (EPC): A47G007/02

US-CL-CURRENT: 47/67

ABSTRACT:

CHG DATE=19990617 STATUS=O> Flowerpot-stabilising support comprising a frame of circular or similar form and buttressing means (3) connected to said frame and

designed to rest on a base surface (6) at at least three points arranged in a circle, so as to support said frame above said base surface in such a way that said frame surrounds the top part of the flowerpot. Said buttressing means (3) are constructed so as to rest on said base surface, forming a circle whose diameter is greater than the diameter of said frame, and said frame (2) is provided with resilient retaining means (7) projecting inwards from the frame so as to press resiliently on the wall of the flowerpot (9) which is thereby stabilised within the support. <IMAGE>

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° d' publication : 2 664 483
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d' enregistrement national : 90 09054

(51) Int Cl⁵ : A 47 G 7/02

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 16.07.90.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 17.01.92 Bulletin 92/03.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : Société à Responsabilité Limitée dite: SOFRADECOR — FR.

(72) Inventeur(s) : Lesgards Alain.

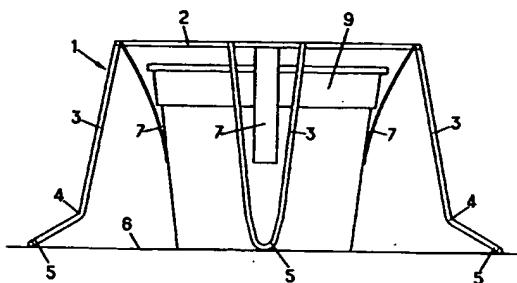
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Bureau D.A. Casalonga - Josse.

(54) Support de stabilisation pour des pots de fleurs.

(57) Support pour stabiliser des pots de fleurs, comprenant un cadre de forme circulaire ou analogue et des moyens d'appui (3) reliés audit cadre et destinés à porter sur une surface de base (6) en au moins trois points disposés sur un cercle, pour soutenir ledit cadre au-dessus de ladite surface de base de manière que ledit cadre entoure le pot de fleurs à sa partie supérieure.

Lesdits moyens d'appui (3) sont réalisés de manière à porter sur ladite surface de base sur un cercle de diamètre supérieur au diamètre dudit cadre et ledit cadre (2) est muni de moyens élastiques de maintien (7) faisant saillie vers l'intérieur sur le cadre de manière à venir porter élastiquement contre la paroi du pot de fleurs (9) à stabiliser, emboîté dans le support.



FR 2 664 483 - A1



Support de stabilisation pour des pots de fleurs.

La présente invention se rapporte à un support pour stabiliser des pots de fleurs.

Le problème de la stabilité de pots de fleurs 5 simplement posés sur une surface de base n'est pas nouveau, mais se pose tout particulièrement depuis l'adoptioon de pots en matière plastique en remplacement des pots en terre cuite. Ce problème de manque de stabilité des pots simplement posés sur une surface de 10 base se rencontre par exemple pour les pots de chrysanthèmes et autres fleurs utilisées pour les tombes, notamment à la Toussaint, ces pots étant facilement renversés par les intempéries.

La présente invention a pour objet un support 15 de structure simple et de coût réduit permettant de stabiliser efficacement des pots de fleurs. L'invention a

également pour objet un support conçu de manière à pouvoir stabiliser des pots de fleurs de dimensions et de forme différentes.

Le support conforme à l'invention pour stabiliser des pots de fleurs comprend un cadre de forme circulaire ou analogue, et des moyens d'appui reliés au cadre et destinés à porter sur une surface de base en au moins trois points disposés sur un cercle, pour soutenir ledit cadre à distance au-dessus de ladite surface de base de manière que ledit cadre entoure le pot de fleurs à sa partie supérieure. Lesdits moyens d'appui sont disposés sur un cercle de diamètre supérieur au diamètre du cadre.

Pour permettre audit support de stabiliser des pots de formes et de dimensions différentes, ledit cadre est muni de moyens élastiques de maintien faisant saillie vers l'intérieur du cadre de manière à venir porter élastiquement contre la paroi du pot de fleurs à stabiliser.

De préférence, lesdits moyens élastiques de maintien peuvent être constitués par au moins trois lameilles élastiques fixées en porte-à-faux audit cadre de manière à pouvoir fléchir élastiquement dans des plans radiaux verticaux.

En se référant aux dessins schématiques annexés, on va décrire ci-après plus en détail un mode de réalisation illustratif et non limitatif d'un support conforme à l'invention; sur les dessins:

la figure 1 est une vue de côté d'un support conforme à l'invention, sans pot de fleurs à stabiliser,

la figure 2 représente le support de la figure 1 avec un grand pot à stabiliser;

la figure 3 représente le support de la figure 1 avec un petit pot à stabiliser.

Selon la figure 1, un support 1 pour stabiliser des pots de fleurs comprend un cadre 2, de

forme circulaire ou analogue, soutenu par plusieurs pieds 3 répartis sur le pourtour du cadre 2. Dans l'exemple représenté, les pieds 3 sont au nombre de quatre et sont décalés de 90% les uns par rapport aux autres.

5 Le cadre 2 est constitué par un cercle de fil métallique et les pieds 3 sont constitués chacun par un tronçon de fil métallique plié en V, chaque pied 3 étant fixé par les extrémités de ses deux branches au cadre 2, par soudage. Il est à noter que les pieds 3 sont inclinés 10 vers l'extérieur et sont par ailleurs coudés vers l'extérieur en 4 de manière que les extrémités inférieures 5 des pieds 3 portent sur la surface de base 6 sur laquelle est posé le support 1, sur un cercle de diamètre supérieur au diamètre du cadre 2.

15 En outre, plusieurs lamelles élastiques 7 sont fixées en porte-à-faux par soudage au cadre 2 de manière que les lamelles élastiques 7 convergent vers le bas. Dans l'exemple représenté, les lamelles 7 font un angle de l'ordre de 30° avec la verticale et présentent 20 une longueur telle que leurs extrémités inférieures libres se trouvent à peu près à mi-hauteur du cadre 2. Les lamelles 7 dont chacune est élastique en flexion dans un plan radial vertical sont ici au nombre de quatre, chaque lamelle 7 étant fixée au cadre 2 à l'endroit d'un pied 3, 25 à savoir entre les deux branches d'un pied 3.

Selon la figure 2, un pot de fleurs 8 de forme générale tronconique, ayant une hauteur légèrement supérieure à la hauteur du cadre 2 et, à la hauteur du cadre 2, un diamètre légèrement inférieur au diamètre du 30 cadre 2, est emboîté depuis le haut dans le support 1. Cet emboîtement du pot 8 dans le support 1 entraîne une flexion des lamelles élastiques 7, lesquelles s'appliquent ainsi élastiquement contre la paroi du pot 8 et 35 maintiennent ce dernier serré entre elles.

Le pot 8 reposant par son fond sur la surface

de base 6 se trouve ainsi stabilisé de façon efficace par le support 1.

Selon la figure 3, un pot 9 également de forme générale tronconique, mais ayant une hauteur et un 5 diamètre nettement inférieurs à ceux du pot 8 de la figure 2, est emboîté depuis le haut dans le support 1 jusqu'à venir reposer par son fond sur la surface de base 6. Le diamètre du pot 9 est cependant supérieur au diamètre sur lequel se trouvent situées les extrémités libres des 10 lamelles élastiques 7 détendues, de sorte que ces lamelles 7 subissent ici également une flexion élastique et serrent le pot 9 entre elles.

Par conséquent, dans ce cas également, le pot 9 se trouve stabilisé efficacement par le support 1 sur la 15 surface de base 6.

Il va de soi que le mode de réalisation représenté et décrit n'a été donné qu'à titre d'exemple illustratif et non limitatif et que de nombreuses modifications et variantes sont possibles dans le cadre de 20 l'invention.

Ainsi, dans le cas où le support 1 est adapté, du point de vue dimensions, au pot à stabiliser de telle manière que le pot présente, lorsqu'il est emboîté à fond dans le support 1, son fond se trouvant en contact 25 avec ou à faible distance au-dessus de la surface de base 6, présente à la hauteur du cadre 2 un diamètre sensiblement égal ou légèrement inférieur au diamètre inférieur du cadre 2, il serait possible de supprimer les lamelles élastiques 7 dont la principale fonction est de 30 permettre à un support 1 de taille donnée de recevoir des pots de formes et de tailles différentes.

Par ailleurs, le support 1 peut recevoir, dans le cadre de l'invention, de nombreuses modifications de structure. Ainsi, le nombre de pieds 3 peut être 35 différent de quatre mais il serait également possible de

prévoir par exemple un moyen d'appui continu, par exemple circulaire, relié par des montants au cadre 2. De plus, le cadre 2, au lieu d'avoir une forme circulaire, pourrait également recevoir une forme polygonale.

5 De nombreuses possibilités existent, dans le cadre de l'invention, en ce qui concerne le choix des matériaux utilisés pour constituer le support (fil de fer pour le cadre 2 et les pieds 3, lamelles élastiques 7), et les lamelles élastiques 7 pourraient également être
10 remplacées par des moyens élastiques de maintien équivalents faisant saillie vers l'intérieur du cadre 2. Ces lamelles 7 peuvent être constituées par des lames de ressort et sont alors fixées au cadre 2, comme représenté, de manière à converger vers le bas. Cependant, il serait
15 également possible de constituer les lamelles 7 par du feuillard en acier, auquel cas elles peuvent être fixées au cadre 2 horizontalement et subissent, lors de la première mise en place d'un pot, une déformation plastique qui leur donne définitivement l'orientation
20 visible sur la figure 1. Les lamelles en feuillard se plaquent mieux contre la paroi des pots que les lamelles en acier à ressort.

REVENDICATIONS

1. Support pour stabiliser des pots de fleurs, comprenant un cadre de forme circulaire ou analogue et des moyens d'appui (3) reliés audit cadre et destinés à porter 5 sur une surface de base (6) en au moins trois points disposés sur un cercle, pour soutenir ledit cadre au-dessus de ladite surface de base de manière que ledit cadre entoure le pot de fleurs à sa partie supérieure, caractérisé par le fait que lesdits moyens d'appui (3) sont 10 réalisés de manière à porter sur ladite surface de base sur un cercle de diamètre supérieur au diamètre dudit cadre.

2. Support suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que ledit cadre (2) est muni de moyens élastiques de maintien (7) faisant saillie vers 15 l'intérieur sur le cadre de manière à venir porter élastiquement contre la paroi du pot de fleurs (8, 9) à stabiliser, emboité dans le support.

3. Support suivant la revendication 2, caractérisé par le fait que lesdits moyens élastiques de 20 maintien sont constitués par au moins trois lames élastiques (7) fixées en porte-à-faux au cadre (2) de manière à pouvoir fléchir élastiquement dans des plans radiaux verticaux.

4. Support suivant la revendication 3, 25 caractérisé par le fait que lesdites lames élastiques (7) sont inclinées, au moins après la première mise en place d'un pot, par rapport à la verticale et présentent une longueur telle que leurs extrémités inférieures soient situées sur un cercle dont le diamètre est compris entre 20 et 80% du diamètre dudit cadre (2).

5. Support suivant la revendication 4, caractérisé par le fait que les extrémités inférieures des lames élastiques (7) sont situées sur un cercle dont le diamètre est compris entre 30 et 70% du diamètre du cadre 35 (2).

6. Support suivant l'une quelconque des revendications 3 à 5, caractérisé par le fait que lesdites lamelles élastiques (7) sont constituées par des lames de ressort fixées en porte-à-faux audit cadre (2) en étant inclinées vers le bas.

7. Support suivant l'une quelconque des revendications 3 à 5, caractérisé par le fait que les lames élastiques (7) sont constituées par du feuillard et sont fixées horizontalement en porte-à-faux audit cadre (2).

1/2

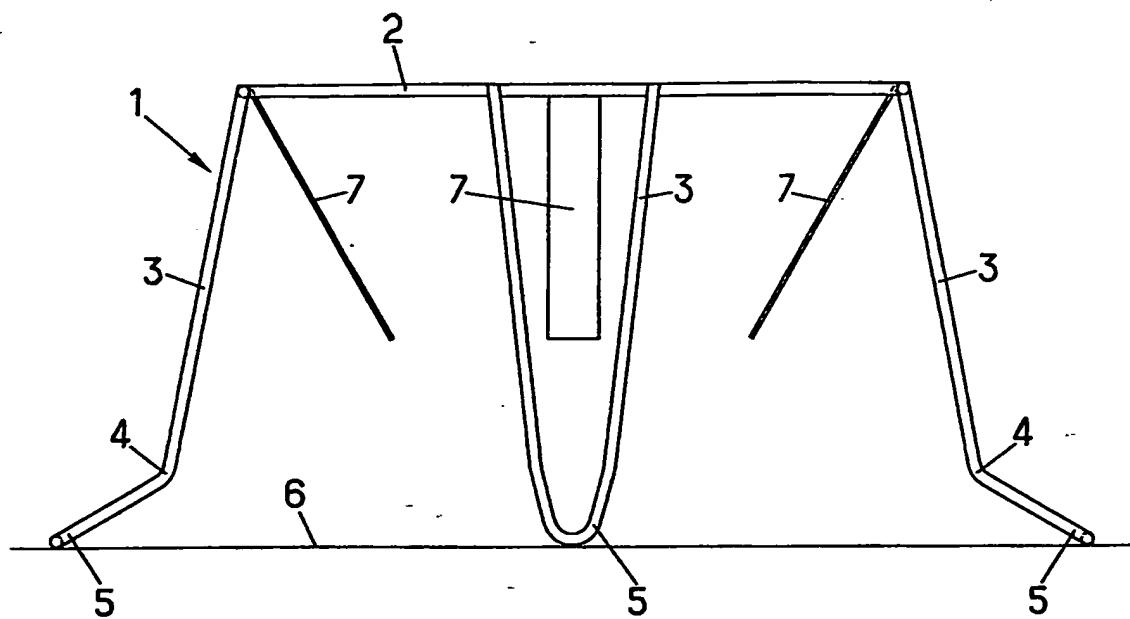
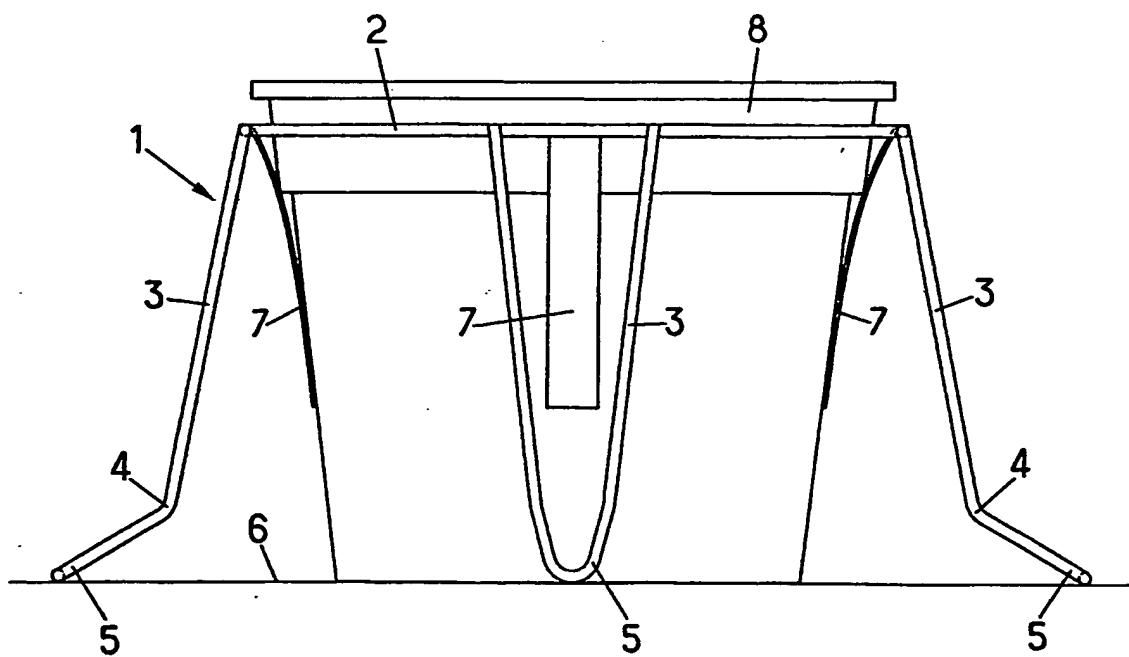
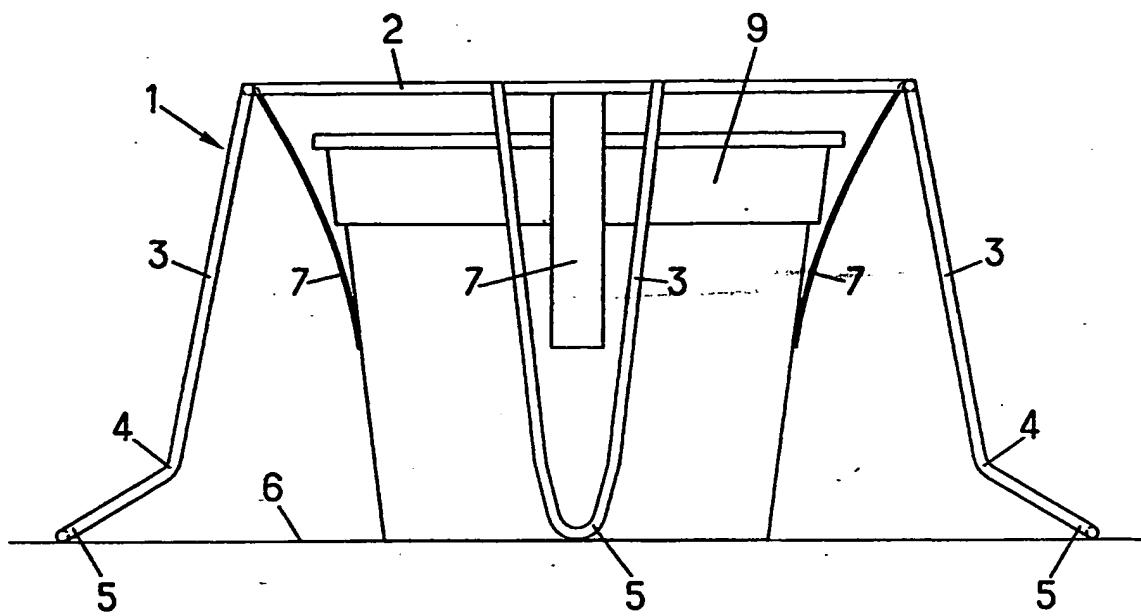
FIG.1FIG.2

FIG.3

**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FR 9009054
FA 445581

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	FR-A-2 557 761 (NAAS) * le document en entier *	1-3
A	-----	4-7
Y	BE-A-674 614 (HUMBERT) * page 2, alinéa 3; figure 1 *	1-3
A	FR-E-87 082 (VINCENT) -----	
A	US-A-4 064 993 (GETNER) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A47G A01G
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
15 AVRIL 1991		VON ARX V.U.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul		
Y : particulièrement pertinent en comparaison avec un autre document de la même catégorie		
A : pertinent à l'encontre d'un moins une revendication ou arrière-plan technologique général		
O : divulgation non-écrite		
P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention		
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.		
D : cité dans la demande		
L : cité pour d'autres raisons		
& : membre de la même famille, document correspondant		